貸出用放射線測定器による測定について

1　測定器の使用上の注意事項

(1) **測定器はビニール袋から出さないで下さい。**

※測定器をビニールから出して測定すると、機器に泥や砂や水など(放射性物質が含まれている可能性有）が付着し、正確な測定ができなくなります。
（測定する放射線はビニールを透過するので測定値に影響はありません。）
※ビニールにも泥や砂が付着しないようにお使い下さい。
もしビニール袋が汚れた場合は、予備のビニール袋と交換して下さい。

(2) **松戸市内にあるお客様の敷地内でご使用して下さい。**

※お客様の敷地でない場所を無断で測定しますと、思わぬトラブルが発生する場合がございます。トラブル防止のため、敷地外を測定する場合は、地権者や管理者等の許可を得て下さい。

(3) **ボタン操作は爪で押さずに、指の腹で押して下さい。**

※過去にボタンを爪で押したために、ボタンが陥没した事例がございますのでご注意下さい。（ボタンが陥没していても、動作には問題ありません）

(4) **必ず返却時間内に返却して下さい。**（各支所：16 時　本庁：16 時 30 分）

※必ず返却時間内に借りた場所へご返却下さい。

(5) 落下などの強い衝撃を与えないで下さい。
(6) 機器は直射日光を避けて下さい。
(7) 強い電波を放射する機器類には近づけないで下さい。
　例：携帯電話、電子レンジ、高出力トランシーバー、レーダー、溶接器等
(8) その他メーカーの取扱い説明書に記載されている注意事項等を遵守すること。
(9) 過失による故障や紛失した場合は、申請者の責任で弁償すること。
(10) 電池が切れた場合は、予備の電池と交換し、使用済みの電池もご返却下さい。

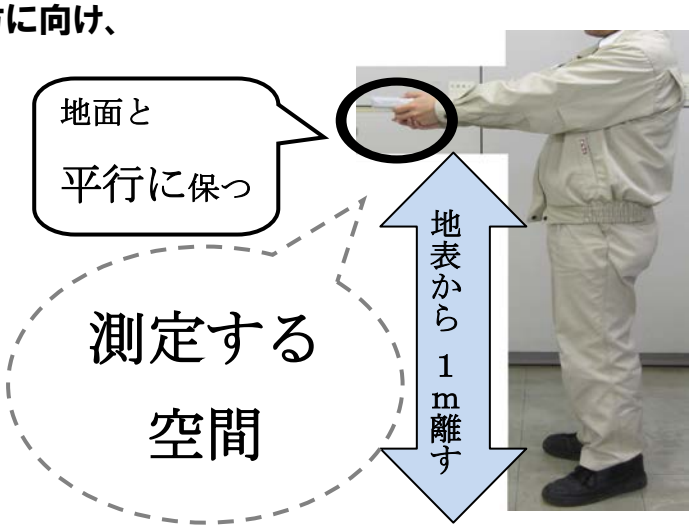
2　貸出測定器の一式
① 測定器(袋入り)
　㈱ 堀場製作所製
　　環境放射線モニタ PA-1000 Radi(ラディ)
② 取扱説明書(袋入り)
③ 単三乾電池２本(予備用)
④ ビニール袋
　(測定器が汚れた際の予備用)
　　計４点セット

《 貸出し用放射線測定機 取扱い図説》

1．測定器を高さ 1mの位置で前方に向け、地面と平行にする

ビニール袋に入れたままの
測定器を測定したい地点の
前で、地面と平行を保つように
持ちます。

※高さ 1mは目安です。
低い場所を測定しても
問題ありません。



2．電源（POWER）を入れる

右側のＰＯＷＥＲボタンをピッと
ブザー音が鳴るまで(0.5 秒間)長押
します。

※爪で押さずに、
指の腹で押して下さい

3．35 秒カウントダウン

数字『35』が表示され、1 秒ごとに
カウントダウンが始まります

４．その後、60 秒後の数値を記録

『01』が表示された後、数値が表示されますが、信頼できる数値を得るまで60 秒間そのまま待機します。

60秒間待機

【単位：μＳｖ/ｈ】
マイクロ
シーベルト毎時
（１時間あたりの線量率）

※ 数値表示後は液晶画面に時間の表示はありません。お手元の時計等で 60 秒間のご確認をお願いします。

５． 電源（POWER）を切る

60 秒後の数値(単位: μＳｖ/ｈ)を読み取りましたら、右側のＰＯＷＥＲボタンを押し電源を切ります。

表示が消えるまで押します

※60 秒後でも、空気の流れや放射性物質から出る放射線が常に一定ではないため10 秒ごとに測定値が更新されます。

～別地点・高さ測定の際に～

※別地点や同地点の異なる高さを測定する場合は，電源を入れ直すか，場所を移動して 60 秒間待ちます。測定器は直前 60 秒間の平均値を表示するためです。（測定結果は 10 秒ごとに更新されます）。

電源ON
↓35秒後
数値が表示される
↓60秒後
数値を読み取る
↓
電源OFF

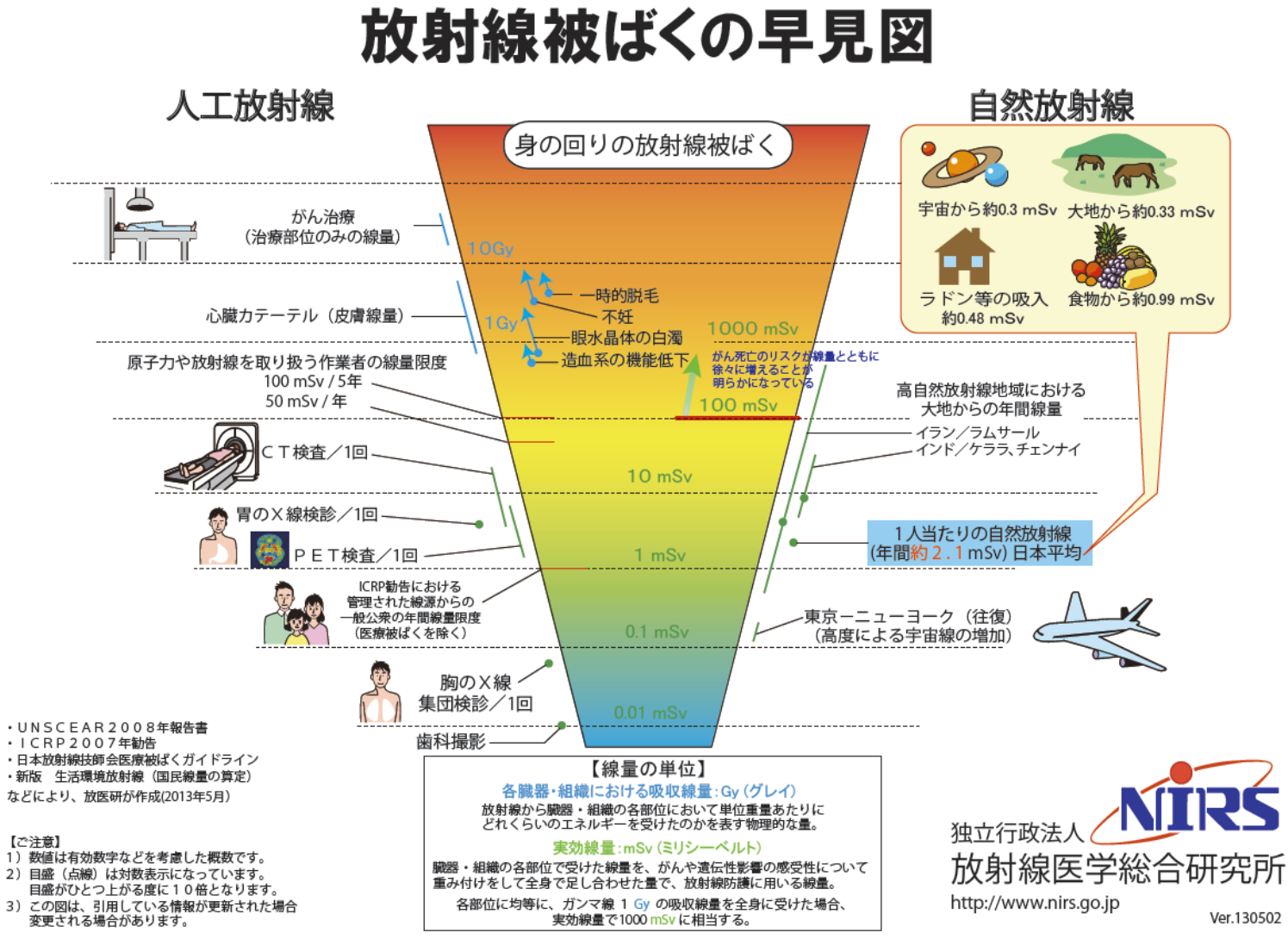
≪参考１≫　放射線被ばく線量低減のための松戸市としての指標値

松戸市では、毎時０．２３マイクロシーベルトを放射線量低減化対策の目安値としております。なお、測定する高さは以下の通りです。

※毎時０．２３マイクロシーベルトは、危険か安全かを判断する指標ではありません。

砂場（空間ではなく砂に直接触れる所であり、より地面に近い測定が必要であるため）	５ｃｍ
市立保育所、市立小学校、公園等	５０ｃｍ
市立中学校、市立高校	１００ｃｍ

≪参考２≫　「放射線被ばくの早見図」について（放射線医学総合研究所ホームページより）



・ＵＮＳＣＥＡＲ２００８年報告書
・ＩＣＲＰ２００７年勧告
・日本放射線技師会医療被ばくガイドライン
・新版　生活環境放射線（国民線量の算定）
などにより、放医研が作成(2013年5月)

【ご注意】
1）数値は有効数字などを考慮した概数です。
2）目盛（点線）は対数表示になっています。
　目盛がひとつ上がる度に１０倍となります。
3）この図は、引用している情報が更新された場合
　変更される場合があります。

独立行政法人 NIRS
放射線医学総合研究所
http://www.nirs.go.jp
Ver.130502

担当部署
環境政策課　放射能対策担当室
電話　047-704-3994
FAX　047-704-4020